

تحلیل طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان

محمدصادق ابراهیمی^۱، خلیل کلانتری^{۲*}، علی اسدی^۳، حمید موحد محمدی^۴ و ایرج صالح^۵

۱، ۲، ۳، ۴، ۵، دانشجوی دکتری و دانشیاران پرdis کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

(تاریخ دریافت: ۱۲/۷/۸۷- تاریخ تصویب: ۱۵/۷/۸۸)

چکیده

طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری راهبردی برای توسعه بخش کشاورزی مناطق برنج خیز ایران تلقی می‌گردد. این مقاله در صدد است که فرصت‌ها، تهدیدها، نقاط قوت و ضعف این طرح را با بهره‌گیری از روش SWOT مورد بررسی قرار دهد. داده‌های لازم برای این تحقیق به صورت میدانی و از طریق دو سری پرسشنامه از ۳۴ نفر از کارشناسان صفحی و ستادی مجری و ناظر در طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری استان گیلان جمع آوری گردیده است. نتایج نشان داد که مهمترین فرصت ایجاد شده از دیدگاه کارشناسان، امکان استفاده از ماشین‌آلات مناسب برای انجام کارهای زراعی (بعد اقتصادی) و مهمترین تهدید، تقسیم مجدد زمین و ایجاد مرزهای اضافی به دلیل تقسیم زمین بین وارثین (بعد اجتماعی) می‌باشد. مهمترین نقطه قوت مورد نظر طرح از دیدگاه کارشناسان عبارت است از، ایجاد قطعاتی مستقل از سایر قطعات به منظور استفاده از شبکه‌های آبیاری، کانال زهکشی و جاده دسترسی (بعد اجتماعی)، و مهمترین نقطه ضعف طرح، عدم حمایت آموزشی و ترویجی برای آگاه‌سازی کشاورزان (بعد اجتماعی) است. به لحاظ کلی نیز از دیدگاه کارشناسان، فرصت‌های ایجاد شده عمده‌ای در بعد اقتصادی و زیستمحیطی و تهدیدهای ایجاد شده عموماً در بعد اجتماعی و نقاط ضعف آن بیشتر زیستمحیطی و نهادی می‌باشد. بیشترین وضعیت زیستمحیطی و نقاط ضعف آن بیشتر زیستمحیطی و نهادی می‌باشد. بیشترین وضعیت استقرارپذیری استراتژیک طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در استان گیلان در ناحیه WT یعنی استراتژی عقب‌نشینی یا کاهش، قرار داشته که عبارت است از اینکه باید از سطح فعالیت‌ها در طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری کاسته شود. تا طرح به صورت اصولی دنبال گردد پس از آن استقرارپذیری طرح در ناحیه WO یعنی استراتژی تغییرجهت قرار دارد که بیانگر این مطلب است که با توجه به عملکرد ضعیف ارایه شده و همچنین فرصت‌های موجود می‌بایست تغییر جهت فعالیتی داده شود. به لحاظ پایداری طرح، نتایج تحقیق نشان می‌دهد که طرح به لحاظ حذف عوامل ناپایدار‌کننده به مرتب پایدارتر از ایجاد عوامل پایدار‌کننده بوده است. بطور کلی می‌توان گفت که به لحاظ ارزیابی عوامل درونی و بیرونی ماتریس SWOT طرح از لحاظ عوامل درونی، نقاط قوت و به لحاظ عوامل بیرونی، فرصت‌های ایجاد شده ناشی از اجرای طرح از دیدگاه کارشناسان موفق تر ارزیابی می‌گردد و در مجموع طرح از دیدگاه آنان نسبتاً پایدار تلقی می‌شود.

واژه‌های کلیدی: فرصت‌ها، تهدیدها، نقاط قوت، نقاط ضعف، طرح تجهیز و نوسازی، اراضی شالیزاری، استان گیلان.

مقدمه

کشت ۰/۸ هکتار زمین شالیزاری دارای حداقل دو قطعه زمین پراکنده می‌باشد. به همین دلیل، زراعت در عرصه‌های سنتی کشت شالی (برنج)، عمدتاً در اراضی کوچک و قطعات پراکنده و نامنظم صورت می‌پذیرد و این امر نیز محصول مستقیم محدودیت‌های فیزیوگرافیک اراضی و همچنین تنسيق جدید و مداوم مالکیت‌ها، ناشی از خرید و فروش و همچنین تقسیمات ارثی اراضی تحت کشت می‌باشند. پراکنده‌گی، نامنظمی و کوچکی پهنه وسیعی از اراضی شالیزاری به گونه‌ای طبیعی موجب گردیده است تا فرآیند کشت شالی از ابتدا تا به انتهای محتاج نیروی کار انسانی بوده و بکارگیری ماشین‌آلات مرتبط با کشت، بسیار دشوار و گاه غیرممکن به نظر رسد. دشواری کار زراعی در اراضی پراکنده و کوچک، در کنار میل به اشتغال به کار پردرآمدتر و کم زحمت‌تر، به همراه توسعه فعالیت‌های غیر کشاورزی باعث شده است تا بخش قابل ملاحظه‌ای از اراضی ارزشمند کشاورزی از رده تولید خارج و یا به شکلی بی‌تناسب به فعالیت‌های کشاورزی اختصاص یابند (Yaghobi & Kabiri, 1997). برای رفع این مشکلات طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری با اهداف زیر طراحی و در دست اجراه است:

- تجدید نظام و یکجا نمودن اراضی کوچک و پراکنده صاحبان نسق، بر مبنای استانداردهای از پیش تعیین شده، به گونه‌ای که مشکلی از نظر تنسيق جدید مالکیت‌ها در ارتباط با جابجایی قطعات حاصل نگردد.
- اشراف هر یک از قطعات اراضی تسطیح شده به کanal آبیاری، کanal زهکشی و جاده‌های دسترسی طرح.
- استاندارد نمودن سطوح قطعات پس از یکپارچه‌سازی به تناسب شرایط توپوگرافی و مالکیت زمین، بشکلی که کشت مکانیزه و استفاده از ماشین‌آلات میسر شود.
- استقلال قطعات از یکدیگر در استفاده از کanal‌های آبیاری، کanal‌های زهکشی و جاده‌های دسترسی طرح.
- تقلیل صعوبت کار، کاهش هزینه‌های تولید در واحد سطح، افزایش عملکرد محصول در اراضی تحت کشت و نهایتاً تضمین ثبات نسبی در امر کشت و زرع برنج (Yaghobi & Kabiri, 1997).

این طرح مدعی است که می‌تواند موجبات کاهش

یکی از مشکلات کشاورزی ایران، کوچک و پراکنده بودن قطعات زراعی هر بهره‌بردار می‌باشد که در اثر آن استفاده از ماشین‌آلات را در این زمین‌ها مشکل نموده، هزینه‌ها را افزایش داده و تولید و نهایتاً بهره‌وری مزرعه را کاهش می‌دهد. این خصوصیات در مزارع شالیزاری ایران نیز عمومیت دارد به طوری که پراکنده‌گی، نامنظم و کوچک بودن اراضی شالیزاری باعث عدم استفاده بهینه از منابع تولید می‌گردد که در نتیجه از یک طرف باعث افزایش هزینه تولید و از طرفی دیگر مانع رسیدن به حداکثر تولید می‌شود و اعمال روش‌های پیشرفته در کشاورزی را با مشکل مواجه می‌سازد. برای رسیدن به حداکثر تولید و همچنین کاهش هزینه‌های تولید، اجرای طرح تجهیز و نوسازی اراضی می‌تواند عامل مؤثری در این زمینه باشد (Ftohi, 2005). البته پراکنش اراضی در جوامعی که دارای ساختار کشاورزی سنتی هستند، از محاسنی نیز برخوردار بوده است. این محاسن در یک تقسیم‌بندی کلی سه دسته عوامل بوم‌شناختی، اجتماعی - فرهنگی و اقتصادی را شامل می‌شود (Eftekhar, 1996). در استان گیلان به دلیل تراکم جمعیت، شرایط آب و هوایی و استفاده حداکثر از خاک و آب موجود از یک طرف و اشتغال هر چه بیشتر نیروی انسانی از طرف دیگر با توجه به طبیعت کاربر بودن زراعت برنج در کشت و کار سنتی، هر جا منبع آبی فراهم شود و شبیه زمین اجازه دهد تحت پوشش زراعت برنج قرار می‌گیرد. و هر چند این امر ممکن است مورد تأیید کارشناسان نباشد. در حال حاضر حدود ۱۵/۶ درصد کل مساحت استان و یا ۶۰ درصد زمین‌های زراعی آن را کشت برنج تشکیل می‌دهد که مساحت آن نزدیک به ۲۰۰۰۰ هکتار می‌باشد (Adviser engineers of Alborze Sabz designers, 2003) طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری به منظور کاهش اثرات منفی ناشی از خرد، نامنظم و کوچک بودن قطعات اراضی شالیزاری انجام شده است. زیرا پراکنده‌گی و خرد بودن قطعات در زراعت برنج بسیار شایع‌تر و حادتر است. به طوریکه طبق آمارهای موجود نسبت پراکنده‌گی قطعات به تعداد بهره‌برداری زیر کشت برنج کشور برابر با ۱/۷ می‌باشد به عبارت بهتر، هر شالیکار با متوسط سطح زیر

تحلیلی بر شیوه‌های کاربردی یکپارچه‌سازی اراضی شالیزاری به این نتیجه رسیدند که طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری بی‌تر دید مبین کارایی آن در امر بهبود، اصلاح و توسعه اراضی شالیزاری منطقه است لیکن تفاوت‌های اقلیمی، تپوگرافی و زیست معیشتی مابین دو کشور مبدع طرح (ژاپن) و کشور ما و انطباق استانداردهای معرفی شده و شرایط خاص منطقه، مستلزم نگرشی نو به مقوله طراحی و اجرای طرح است. صیانت از بخش کشاورزی از طریق توسعه سیستم‌های آبیاری مناسب و فرصت‌ها و چالش‌های مربوطه در منطقه تامیلندو^۳ هند را بررسی نموده است.

Kuta Yah (2002) تحقیقی با عنوان توسعه و چالش‌های پروژه آبیاری باکلوری در نیجریه در ایالت اسکوتو^۴ بیان می‌نمایند که این طرح در دو حیطه کلی زیستمحیطی و اقتصادی-اجتماعی دارای اثراتی بوده است به طوری که خاطر نشان می‌نماید که در طراحی این پروژه‌ها می‌باشد ابعاد اقتصادی-اجتماعی-فرهنگی و حتی سیاسی اجرای طرح بررسی شده و مورد لحاظ قرار گیرد.

Niroula & Thapa (2006) نیز در تحقیقی با عنوان اثرات یکپارچه‌سازی، درس‌هایی برای طرح‌های تجهیز و نوسازی در جنوب آسیا، بیان می‌دارند که این طرح دارای منافع اقتصادی و زیستمحیطی مناسبی است ولی در شکل اجرایی خود به علت وجود بازار ناقص برای تبادل زمین، خلاء قانونی، تمايل کم کشاورزان به دگرگون‌سازی ساختاری و ایجاد نواوری، عدم همگونی در ساختار زمین موجود مشکلاتی است که در اجرای طرح پیش می‌آید که می‌باشد در این کشورها در مورد آنها فکر و برایشان چاره‌اندیشی نمود.

مواد و روش‌ها

به منظور تبیین مناسب فرصت‌ها، تهدیدها و تحلیل نقاط قوت و ضعف طرح تجهیز و نوسازی اراضی

هزینه‌های تولیدی افزایش تولید و درآمد شالیکاران را موجب شود، نگاهی به تاریخچه طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در ایران نشان می‌دهد که یکی از قدیمی‌ترین و شاید بزرگ‌ترین آنها (۳۵۰ هکتار) در اراضی شالیزاری در سال ۱۳۴۹ توسط مهندسین مشاور نیپون کوبی در شهر رشت تحت عنوان ایستگاه بررسی‌های برنج و طرحی مشابه آن در شهرستان آمل در سطح ۲۵ هکتار با همین نام اجراء گردیده است. در یک تعریف می‌توان گفت که طرح تجهیز و نوسازی اراضی^۱ به مجموعه فعالیت‌هایی گفته می‌شود که به توسعه و بهبود وضعیت زیربنایی واحد مزرعه منجر شود. این اقدامات شامل یکپارچه‌سازی اراضی، احداث شبکه فرعی آبیاری، شبکه زهکشی سطحی و در صورت لزوم زهکشی زیرزمینی، جاده‌های دسترسی، سرویس و راههای بین مزارع می‌باشد که با این اقدامات زیربنایی سهولت در فعالیت کشاورزی و زمینه تولید بیشتر محصول فراهم می‌گردد. به عبارت ساده‌تر الگویی که در اجرای طرح تجهیز و نوسازی در نظر می‌باشد آماده کردن زمین به نحوی است که با حداقل هزینه و کمترین نیروی مصرف شده جهت کاربرد ماشین‌آلات در کار زراعت باشد (Sobhanipor, 1996). این مقاله در صدد است با استفاده از روش SWOT^۲ و ضمن بررسی و مرور منابع تحقیقات انجام شده به تبیین فرصت‌ها، تهدیدها و تحلیل نقاط قوت و ضعف طرح در استان گیلان از دیدگاه کارشناسان مجری و ناظرین طرح بپردازد. تحقیقات گوناگونی در زمینه چگونگی استفاده از روش مذکور به منظور تحلیل طرح‌های توسعه کشاورزی صورت گرفته است که می‌توان به مواردی Ebrahimی & Izadian (1997) Heydari et al. (2001) Mirhosseini Moghaddam (2000) Horton (2003) و Zwaenepoel (1999) نام برد همچنین تحقیقاتی نیز در مورد تحلیل طرح به لحاظ ابعاد گوناگون در ایران و بسیاری از کشورهای برخیز جهان در مورد طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری صورت گرفته که به اختصار می‌توان موارد زیر را اشاره نمود:

3. Tamilnadu
4. Bakolori
5. Sokoto State

1. On farm development
2. Strength, Weakness, Opportunity, Threat = SWOT

قوت، ضعف، تهدیدها و فرصت‌ها محاسبه شده و ضریب تغییرات تجمعی آن جهت مقایسه و تبیین وضعیت ناحیه استقرارپذیری استراتژیک در نمودار SWOT، به دست آمد این نمودار با در نظر گرفتن نواحی استقرارپذیری استراتژیک چهارگانه مورد نظر در روش تحقیق SWOT یعنی ناحیه SO (استراتژس توسعه)، ناحیه ST (استراتژی تنوع)، ناحیه WO (استراتژی تغییر جهت) و ناحیه WT (استراتژی عقبنشینی) می‌تواند به روشی نشان دهد که طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری با روندهای در پیش گرفته شده تا چه حد موفق عمل نموده است. به علاوه میزان پایداری فعالیت‌های اجرایی طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری نیز با توجه به اصول و دیدگاه‌های حاکم بر توسعه پایدار بهخصوص عناصر، مفاهیم و خصوصیات مورد نظر در مدل منشوری توسعه پایدار مورد سنجش و ارزیابی قرار گرفته است. در نهایت نیز به جمع‌بندی و ارزیابی عوامل درونی و بیرونی مورد نظر در روش تحقیق SWOT به منظور ارزیابی کلی طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه عوامل بیرونی و درونی آن پرداخته شده است.

نتایج

به منظور بررسی و تحلیل نظرات و دیدگاه‌های کارشناسان در چهار حیطه فرصت‌ها، تهدیدها، نقاط قوت و ضعف طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری به صورت زیر دسته بندی گردید.

فرصت‌های ایجاد شده ناشی از اجرای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان
براساس نظرات و دیدگاه‌های کارشناسان در گیر در فعالیت‌های اجرایی و نظارتی طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در استان گیلان فرصت‌های ایجاده شده ناشی از اجرای طرح را می‌توان به صورت جدول (۱) بیان نمود. براساس این جدول استفاده از ماشین‌آلات مناسب برای انجام کارهای زراعی در طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری (با مقدار ضریب تغییرات ۰/۱۱۶) مهمترین فرصت برای برنج کاران، از نظر کارشناسان بوده است در کنار آن، ایجاد فرصت مناسب برای مدیریت مطلوب مزرعه (با ضریب تغییرات ۰/۱۵۸)

شالیزاری استان گیلان از روش تجزیه و تحلیل SWOT استفاده شده است برای نمونه‌گیری از روش نمونه‌گیری هدفمند استفاده شد بطوریکه به عقیده محققینی چون Arselan & Dehaer (2007) این نوع روش نمونه‌گیری برای رسیدن به اهداف مورد نظر در روش تحقیق SWOT می‌تواند بسیار مفید باشد همچنین اطلاعات مورد نیاز در دو مرحله از طریق پرسشنامه از ۳۴ نفر از کارشناسان و ناظرین طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در واحدهای آب و خاک در سطح صفوی و ستادی استان گیلان جمع‌آوری و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. به منظور رسیدن به یک چارچوب منطقی در مرحله اول با ارایه پرسشنامه شماره یک مورد نظر در روش تحقیق SWOT لیست نقاط قوت و ضعف، فرصت‌ها و تهدیدهای ناشی از اجرای طرح از دیدگاه این کارشناسان استخراج و پس از جمع‌بندی، این نقطه‌نظرات اولویت‌بندی شد و شدت و ضعف آنها در پرسشنامه شماره دو و از طریق یک طیف یک تا نه مورد سنجش قرار گرفت محققینی چون Kandakoglu et al. (2007) معتقدند که استفاده از طیف یک تا نه (۱-۹) به منظور بررسی دامنه تاثیرات و اهمیت گویه‌های مورد نظر در روش تحقیق SWOT مناسب است. همچنین نقطه‌نظرات کارشناسان در قالب چهار دسته عوامل اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، زیستمحیطی و نهادی دسته‌بندی و در قالب مدل منشوری توسعه پایدار بررسی شد به عقیده محققینی چون والتبین و انتبرگ پایداری طرح‌های توسعه کشاورزی می‌باشد در قالب عوامل چهارگانه مدل منشوری توسعه پایدار مورد بررسی قرار گیرد برای این منظور در این مقاله گویه‌های مورد نظر در ابعاد چهارگانه مذکور تقسیم‌بندی و نتایج حاصل از بررسی دیدگاه کارشناسان در این رابطه مورد تحلیل قرار گرفت. همچنین به منظور تحلیل داده‌ها، در گام نخست جداول توزیع فراوانی هر یک از محورهای چهارگانه نقاط قوت، ضعف، تهدیدها و فرصت‌ها ارایه گردیده و با بهره‌گیری از ضریب تغییرات، اقدام به مقایسه مؤلفه‌ها با یکدیگر شده و در گام دوم، به منظور تبیین میزان و نوع استراتژی انتخاب شده برای اجراء و تداوم طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری به روش SWOT نیز وضعیت تجمعی هر مؤلفه از مؤلفه‌های نقاط

قرار می‌گیرند. به عبارت دیگر از دیدگاه کارشناسان فرصت‌های ناشی از اجرای طرح در بعد اقتصادی قرار می‌گیرند.

حرکت به سوی کشاورزی مکانیزه و کاهش افت محصول (با ضریب تغییرات ۰/۲۳۱) همگی در بعد اقتصادی به ترتیب در رده‌های دوم تا سوم، از دیدگاه کارشناسان

جدول ۱- فرصت‌های ذکر شده به همراه ابعاد و اولویت‌های تعیین شده توسط کارشناسان

ضریب تغییرات	معیار	انحراف میانگین*	آماره‌های توصیفی پی‌اهمیت کم‌همیت	تعداد فراوانی میانگین*	حوزه‌های فرصت‌ها و گویه‌های آن		
					Mدیریت مطلوب مزرعه	استفاده از ماشین‌آلات مناسب	جمع آری و حدایت آب‌های سطحی برای آبیاری مزارع
۰/۱۵۸	۱/۲۳۴	۷/۸۱	۳۱	۳	۰		کنترل آب در مزرعه و کاهش ضایعات ناشی از ورس محصول و پوسیدگی دانه‌های برنج
۰/۱۱۶	۰/۹۳۵	۸/۰۸	۲۳	۱	۰		
۰/۲۳۵	۱/۷۱۰	۷/۲۷	۲۲	۱۱	۰		
۰/۳۵۰	۲/۰۸۸	۵/۹۶	۱۶	۱۱	۷		
۰/۲۸۶	۱/۱۸۰	۶/۵۸	۱۶	۱۷	۱		
۰/۲۳۲	۱/۷۲۴	۷/۴۲	۲۸	۴	۲		
۰/۳۸۹	۲/۲۷۵	۵/۸۵	۱۱	۱۸	۵		
۰/۳۶۲	۲/۲۱۵	۶/۱۲	۱۹	۸	۷		
۰/۴۰۹	۲/۳۹۵	۵/۸۵	۱۹	۵	۱۰		
۰/۱۹۳	۱/۳۸۶	۷/۱۹	۲۶	۸	۰		
۰/۴۵۶	۲/۵۷۶	۵/۶۵	۱۷	۹	۸		
۰/۲۴۵	۱/۱۸۳۳	۷/۱۹	۲۷	۶	۱		
۰/۲۴۱	۱/۶۳۳	۶/۷۷	۱۹	۱۴	۱		
۰/۳۰۱	۲/۰۱۵	۶/۶۹	۲۴	۷	۳		
۰/۲۴۹	۱/۷۳۲	۶/۹۶	۲۶	۶	۲		
۰/۳۷۲	۲/۴۰۴	۶/۴۶	۲۱	۷	۶		
۰/۳۶۲	۱/۹۶۳	۵/۴۲	۱۰	۲۰	۴		
۰/۲۵۱	۱/۷۲۸	۶/۸۸	۲۱	۱۳	۰		
						بعد زیستمحیطی از کشاورزان	
۰/۶۱۱	۲/۰۰۶	۴/۹۲	۱۶	۳	۱۵		
۰/۵۴۴	۲/۸۴۷	۵/۲۳	۱۵	۷	۱۲		
۰/۴۴۵	۲/۸۵۹	۶/۴۲	۲۳	۳	۸		
۰/۳۷۱	۲/۵۸۴	۶/۹۶	۲۶	۳	۵		

*: میانگین از ۹ متبع: یافته‌های پژوهش

موقع زمین به کشاورزان در سال اول و در نتیجه ایجاد نارضایتی بین کشاورزان (با ضریب تغییرات ۰/۴۰۶) در بعد اجتماعی و تهدید ناشی از ایجاد تغییر کاربری به دلیل ایجاد دسترسی‌های مناسب به خصوص جاده (با ضریب تغییرات ۰/۴۲۵) در بعد زیستمحیطی به ترتیب در رده‌های دوم تا سوم از دیدگاه کارشناسان قرار می‌گیرند.

نقاط قوت طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان

براساس نظرات و دیدگاههای کارشناسان، می‌توان گفت که مهمترین نقاط قوت ذکر شده طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری به صورت جدول (۳) است.

تهدیدهای ایجاد شده ناشی از اجرای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان مهمترین موارد مورد نظر به عنوان تهدیدهای ایجاد شده ناشی از اجرای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان در جدول (۲) ارایه شده است. بر اساس نتایج پژوهش، می‌توان بیان داشت که به لحاظ اختصاص بالاترین میانگین (۷/۱۲) و کمترین مقدار ضریب تغییرات (۰/۲۰۸) موضوع تقسیم مجدد زمین و ایجاد مرزهای اضافی به دلیل تقسیم زمین بین وراث پس از اجرای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری مهمترین عامل مدنظر آنان می‌باشد و ویژگی‌هایی چون ایجاد تهدید ناشی از عدم تحويل به

جدول ۲- تهدیدهای ذکر شده به همراه ابعاد و اولویت‌های تعیین شده توسط کارشناسان

حرزهای تهدیدها و گویه‌های آن	آمارهای توصیفی						تعداد فراوانی	ضریب تغییرات	ضریب معیار	اچرخاف	میانگین*
	مهم	کم اهمیت	مهم	کم اهمیت	مهم	کم اهمیت					
کاهش درصدی از زمین به دلیل ایجاد نهرهای آبیاری، زهکشی و جاده‌ای	۱۳	۱۷	۴	۲۵	۲/۵۷۶	۰/۵۹۲					
دسترسی افزایش بیکاری و کم کاری فصلی	۱۲	۱۹	۳	۴۲۱	۴/۲۱۸	۰/۵۰۳					
بعد اقتصادی تغییر به کشت محصولات پربازد بخاصیت دریافت آب، سم و کود بیشتر	۲۲	۴	۸	۴۱۲	۴/۵۱۹	۰/۶۱۱					
مهاجرت نیروی کار به دلیل افزایش بیکاری ناشی از اجرای طرح	۱۵	۱۱	۸	۴۰۰	۴/۲۳۶	۰/۵۹۱					
خطر از بین رفتن کالاهای آبیاری، زهکشی و جاده‌های بین مزارع به دلیل نقص در اجرای طرح	۲۸	۶	۰	۲۲۷	۲/۴۳۰	۰/۶۳۰					
کاهش محصول در سال اول به دلیل بهم خوردن تعادل خاک زراعی	۱۶	۱	۱۷	۵/۶۹	۲/۹۶۳	۰/۵۲۱					
عدم تحویل به موقع زمین به کشاورزان در سال اول و در نتیجه ایجاد نارضایتی بین آنان	۸	۷	۱۹	۵/۶۹	۲/۳۱۱	۰/۴۰۶					
تقسیم مجدد زمین و ایجاد مرزهای اضافی به دلیل تقسیم زمین بین وراث پس از اجرای طرح	۰	۹	۲۵	۷/۱۲	۱/۴۷۶	۰/۲۰۸					
بعد اجتماعی ایجاد نارضایتی برای کشاورزان مشمول طرح به دلیل عدم رعایت اصول صحیح تقسیم زمین	۱۴	۴	۱۷	۴/۸۵	۳/۲۴۶	۰/۶۶۹					
از بین رفتن رسم و رسومات محلی به خصوص در حیطه همکاریها دسته‌جمعی برای کاشت، داشت و برداشت	۲۳	۹	۲	۳/۱۲	۲/۰۶۵	۰/۶۶۲					
ایجاد نارضایتی برای کشاورزان صاحب زمینی که در کنار جاده‌های اصلی قبیل از اجرای طرح بوده‌اند	۱۲	۱۲	۱۰	۴/۹۶	۲/۵۰۶	۰/۵۰۵					
بعد تغییر کاربری اراضی به دلیل ایجاد دسترسی‌های مناسب به خصوص جاده ایجاد زمینه برای کاهش سطح ارقام محلی و خطر کاهش تنوع ارقام و خطر از بین رفتن تنوع زیستی	۱۳	۱۶	۵	۴/۴۲	۱/۸۸۰	۰/۴۲۵					
بعد زیستمحیطی ایجاد زمینه برای کاهش ارتقاب ارقام محلی و خطر کاهش تنوع ارقام و خطر به هم خوردن تعادل موجود جامعه دهقانی در شیوه تولید و عدم جایگزینی یک شیوه مناسب	۲۲	۱۰	۲	۳/۰۴	۱/۹۶۹	۰/۶۴۸					

* : میانگین از ۹ منبع: یافته‌های پژوهش

جدول ۳- نقاط قوت ذکر شده به همراه ابعاد و اولویت‌های تعیین شده از دیدگاه کارشناسان

حرزهای نقاط قوت و گویه‌های آن	آمارهای توصیفی						تعداد فراوانی	ضریب تغییرات	ضریب معیار	اچرخاف	میانگین*
	مهم	کم اهمیت	مهم	کم اهمیت	مهم	کم اهمیت					
حذف مرزهای اضافی بین کرتهای کاهش مرزها	۰	۱۳	۲۱	۷/۰۶	۱/۳۰۱	۰/۱۸۴					
حذف کالاهای آبیاری نامناسب، پریچ و خم و طولانی بعد اقتصادی از بین رفتن و یا کاهش اختلاف ارزش قطعات زراعی	۱	۳	۳۰	۷/۴۴	۱/۴۶۰	۰/۱۹۶					
کنترل آب مزروعه و تنظیم زمان مناسب برای کاشت دوره‌های آبیاری و برداشت به موقع محصول افزایش راندمان آبیاری	۳	۱۷	۱۴	۵/۹۱	۲/۳۶۶	۰/۴۰۰					
استقلال قطعات از یکدیگر در استفاده از شبکه آبیاری، کالاهای زهکشی و جاده‌ای دسترسی طرح بعد اجتماعی	۰	۱	۳۳	۸/۲۴	۱/۰۲۴	۰/۱۲۴					
دسترسی مناسب به جاده دسترسی مناسب به آب لازم برای آبیاری دسترسی مناسب به آب مزروعه برای مدیریت آن بعد اقتصادی	۳	۴	۲۷	۷/۳۲	۲/۳۷۱	۰/۳۲۴					
دسترسی مناسب به کالاهای زهکشی مناسب به مزرعه برای مدیریت آن زیستمحیطی توپوگرافی و مالکیت زمین بعد اقتصادی	۱	۱۱	۲۰	۶/۶۲	۲/۰۶۰	۰/۳۱۱					
دسترسی مناسب به کالاهای زهکشی مناسب به شرایط پس از یکپارچه‌سازی بعد نهادی مشخص شدن مالکیت زمین‌ها زیستمحیطی توپوگرافی و مالکیت زمین بعد نهادی	۱	۱۵	۱۸	۶/۵۳	۲/۰۷۸	۰/۳۱۸					
دسترسی مناسب به مزرعه برای مدیریت آن زیستمحیطی توپوگرافی و مالکیت زمین بعد نهادی مشخص شدن مالکیت زمین‌ها زیستمحیطی توپوگرافی و مالکیت زمین بعد نهادی	۹	۱۲	۱۳	۵/۳۵	۲/۴۲۳	۰/۴۵۳					
دسترسی مناسب به شرایط پس از یکپارچه‌سازی بعد نهادی مشخص شدن مالکیت زمین‌ها زیستمحیطی توپوگرافی و مالکیت زمین بعد نهادی	۱	۳	۳۰	۷/۷۱	۱/۰۸۸	۰/۱۴۱					
دسترسی مناسب به شرایط پس از یکپارچه‌سازی بعد نهادی مشخص شدن مالکیت زمین‌ها زیستمحیطی توپوگرافی و مالکیت زمین بعد نهادی	۳	۹	۲۲	۷/۴۷۰	۱/۷۶۲	۰/۲۷۵					

* : میانگین از ۹ منبع: یافته‌های پژوهش

کرد.

با توجه به اختصاص بالاترین میانگین (۷/۵۶) و کمترین مقدار ضریب تغییرات (۰/۱۸۲) موضوع عدم حمایت آموزشی و ترویجی برای آگاه‌سازی کشاورزان مشمول طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری، این ویژگی را می‌توان به عنوان یک نقطه ضعف اساسی در بعد اجتماعی در این طرح در نظر گرفت که خود زمینه‌ساز ایجاد نارضایتی کشاورز از مزرعه خواهد شد. از سوی دیگر، ویژگیهایی چون عدم وجود جایگاه قانونی برای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری (با ضریب تغییرات ۰/۱۸۹) در بعد نهادی و عدم اعتماد کشاورزان به پیمانکاران مجری طرح (با ضریب تغییرات ۰/۲۲۶) در بعد اجتماعی به ترتیب در رده‌های دوم تا سوم از دیدگاه کارشناسان قرار می‌گیرند. موارد مورد نظر از دیدگاه کارشناسان مجری و ناظر در جدول شماره (۴) آورده شده است.

براساس نظرات و دیدگاه‌های کارشناسان، ایجاد قطعات دارای استقلال از سایر قطعات به منظور استفاده از شبکه آبیاری، کanal زهکشی و جاده دسترسی (با میانگین ۸/۲۴) و ضریب تغییرات (۰/۱۲۴) مهم‌ترین نقطه قوت طرح بوده که زمینه‌ساز ایجاد رضایتمندی مناسب کشاورز از مزرعه می‌گردد. پس از آن، ویژگیهایی چون استاندارد نمودن سطوح قطعات پس از یکپارچه سازی به تناسب شرایط توپوگرافی و مالکیت زمین (با ضریب تغییرات ۰/۱۴۱) در بعد زیستمحیطی و کاهش مراتح اضافی مزرعه (با ضریب تغییرات ۰/۱۸۰) در بعد اقتصادی به ترتیب در رده‌های دوم و سوم از دیدگاه کارشناسان قرار می‌گیرند.

نقاط ضعف طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان
نقاط ضعف طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در استان گیلان را می‌توان به صورت جدول (۴) تخلیص

جدول ۴- نقاط ضعف ذکر شده به همراه ابعاد و اولویت‌های تعیین شده توسط کارشناسان

حرزه‌های نقاط ضعف و گویه‌های آن	آماره‌های توصیفی						
	ضریب تغییرات	ضریب فراوانی	تعداد فراوانی	میانگین*	انحراف میانگین*	مهم	به اهمیت کم اهمیت
عدم پیش‌بینی حفظ خاک سطح‌الارض و هزینه ناشی از جابه‌جایی آن در طرح‌ها	۰/۳۶۵	۲/۲۰۸	۶/۳۵	۱۸	۷	۹	۱
عدم حمایت اعتباری از کشاورزان به منظور تجهیز ادوات مکانیزه کشاورزی	۰/۴۰۶	۲/۲۹۵	۵/۶۵	۱۳	۱۴	۷	۱
کوتاه بودن زمان اجرای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری	۰/۴۶۶	۲/۹۱۶	۶/۲۶	۱۸	۱۰	۶	۱
افزایش پر زمین در مرحله اجراء نسبت به طراحی اولیه به دلیل عدم اجرای دقیق طرح	۰/۵۲۶	۲/۷۰۹	۵/۱۵	۱۶	۸	۱۰	۱
بعد اقتصادی	۰/۴۹۵	۲/۷۳۹	۵/۵۳	۱۵	۸	۱۱	۱
عدم رعایت صحیح اصول تقسیم زمین	۰/۴۸۱	۱/۶۹۱	۴/۴۴	۷	۱۴	۱۳	۱
نشست خاک در اثر گذشت زمان در مزرعه و به هم خوردن سطح تسطیح شده	۰/۳۱۵	۱/۸۲۲	۵/۷۹	۱۱	۱۷	۶	۱
عدم تکمیل پروژه‌های جانبی طرح به خصوص شنریزی جاده‌ای بین مزارع	۰/۴۶۵	۱/۹۳۱	۵/۲۹	۹	۱۷	۸	۱
عدم استفاده از شبکه شکن برای کاللهای آبیاری و زهکشی مزارع	۰/۵۱۲	۲/۸۳۱	۵/۰۳	۸	۱۵	۱۱	۱
ضعف در عملیات خاکبرداری	۰/۵۳۳	۲/۸۸۳	۵/۴۱	۱۶	۵	۱۳	۱
بعد اقتصادی	۰/۴۱۵	۲/۳۵۵	۵/۶۸	۱۷	۶	۱۱	۱
عدم دقت کافی در مساحتی اولیه و ثبت اراضی کشاورزان برای کشاورزان	۰/۱۸۲	۱/۳۷۵	۷/۵۶	۲۸	۶	۰	۱
بعد اجتماعی	۰/۱۸۲	۱/۳۷۵	۷/۵۶	۲۸	۶	۰	۱
عدم حمایت آموزشی و ترویجی برای آگاه‌سازی کشاورزان مشمول طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری	۰/۲۲۶	۱/۳۷۹	۶/۰۹	۱۲	۲۲	۰	۱
عدم اعتماد کشاورزان به پیمانکاران مجری طرح	۰/۷۵۳	۲/۵۲۱	۳/۳۵	۶	۵	۲۳	۱
بعد زیستمحیطی	۰/۵۲۶	۲/۶۶۲	۵/۰۶	۱۳	۱۱	۱۰	۱
بعد نهادی	۰/۱۸۹	۱/۴۲۰	۷/۵۰	۲۷	۷	۰	۱

*: میانگین از ۹ منبع: یافته‌های پژوهش

استراتژیک، در نمودار SWOT به دست آمد. در این راستا، وضعیت تجمعی هر یک از مؤلفه‌ها بر اساس عناصر چهارگانه بعد مدل منشوری توسعه پایدار به صورت عوامل اقتصادی، اجتماعی، زیستمحیطی و نهادی مورد سنجش قرار گرفته و نتایج وضعیت تجمعی فرصت‌ها، تهدیدها، نقاط قوت و ضعف طرح به ترتیب در جداول (۵) تا (۸) ارایه شده است.

الگوی وضعیت تجمعی مؤلفه‌های چهارگانه SWOT

به منظور تبیین میزان و نوع استراتژی انتخاب شده برای اجراء و تداوم طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری به روش SWOT، وضعیت تجمعی هر مؤلفه از مؤلفه‌های فرصت‌ها، تهدیدها، نقاط قوت و ضعف ناشی از اجرای طرح محاسبه و ضریب تغییرات تجمعی آنها جهت مقایسه و تبیین وضعیت ناحیه استقرارپذیری

جدول ۵- وضعیت تجمعی فرصت‌های ایجاد شده ناشی از اجرای طرح از دیدگاه کارشناسان

حیطه‌های طرح	میانگین تجمعی فرصت‌ها	منبع: یافته‌های پژوهش
فرصت‌های اقتصادی	۸/۰	*
فرصت‌های اجتماعی	۶/۸۵	
فرصت‌های زیستمحیطی	۶/۸۸	
فرصت‌های نهادی	۵/۸۵	
میانگین تجمعی فرصت‌ها	۷/۱۵	

جدول ۶- وضعیت تجمعی تهدیدهای ایجاد شده ناشی از اجرای طرح از دیدگاه کارشناسان

حیطه‌های طرح	میانگین تجمعی تهدیدها	منبع: یافته‌های پژوهش
تهدیدهای اقتصادی	۳/۵۸	*
تهدیدهای اجتماعی	۴/۵۸	
تهدیدهای زیستمحیطی	۴/۴۲	
تهدیدهای نهادی	۳/۰۴	
میانگین تجمعی تهدیدها	۳/۷۴	

جدول ۷- وضعیت تجمعی نقاط قوت طرح از دیدگاه کارشناسان

حیطه‌های طرح	میانگین نقاط قوت	منبع: یافته‌های پژوهش
نقاط قوت اقتصادی	۸/۰۸	*
نقاط قوت اجتماعی	۶/۹۶	
نقاط قوت زیستمحیطی	۷/۷۱	
نقاط قوت نهادی	۷/۴۷	
میانگین تجمعی نقاط قوت	۷/۵۸	

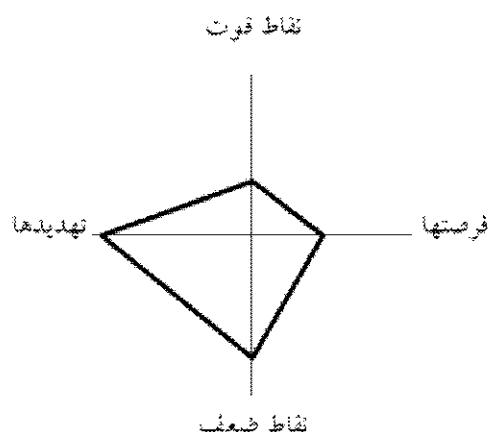
جدول ۸- وضعیت تجمعی نقاط ضعف طرح از دیدگاه کارشناسان

حیطه‌های طرح	میانگین نقاط ضعف	منبع: یافته‌های پژوهش
نقاط ضعف اقتصادی	۲/۱۹	*
نقاط ضعف اجتماعی	۳/۳۸	
نقاط ضعف زیستمحیطی	۵/۰۶	
نقاط ضعف نهادی	۷/۵۰	
میانگین تجمعی نقاط ضعف	۴/۴۱	

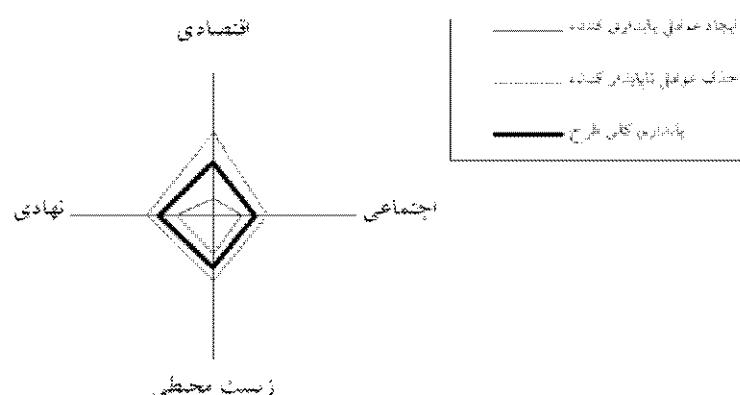
بررسی منشور پایداری و سطح پایداری طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان به منظور بررسی وضعیت پایداری طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری و تحلیل نقاط قوت و ضعف و تبیین فرصت‌ها و تهدیدهای ناشی از اجرای آن از مدل منشور توسعه پایدار در ابعاد چهارگانه اقتصادی، اجتماعی، زیستمحیطی و نهادی استفاده شده است که نتایج آن در جدول (۹) آورده شده است. که براساس نتایج به دست آمده، نمودار پایداری کارشناسان به لحاظ ایجاد عوامل به وجود آورنده و تضمین‌کننده پایداری و همچنین از نظر تعديل یا حذف عوامل ناپایدارکننده و پایداری کلی طرح ترسیم و در قالب شکل (۲) ارایه شده است.

با توجه به دادهای حاصل از تحقیق می‌توان ناحیه استقرارپذیری استراتژیک طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در استان گیلان را به صورت شکل (۱) نمایش داد.

با توجه به شکل (۱) می‌توان گفت که بیشترین وضعیت استقرارپذیری استراتژیک طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در استان گیلان در ناحیه WT یعنی استراتژی عقبنشینی یا کاهش قرار داشته که براساس آن باید از سطح فعالیتها در طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری کاسته شود تا طرح به صورت اصولی دنبال شود پس از آن استقرارپذیری در ناحیه WO یعنی استراتژی تغییرجهت قرار دارد که با توجه به عملکرد ضعیف ارایه شده و همچنین فرصت‌های موجود می‌بایست تغییر جهت فعالیتی داده شود.



شکل ۱- تبیین وضعیت نواحی استقرارپذیری استراتژیک طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در مدل SWOT



شکل ۲- نمودار پایداری طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان

جدول ۹- وضعیت پایداری طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان

زمینه های پایداری و ناپایداری	ابعاد پایداری طرح	میانگین انحراف معیار	ضریب تغییرات
اقتصادی	۱۶	۱/۸۴۲	۰/۱۵۵
اجتماعی	۱۴/۲۹	۲/۸۴۵	۰/۱۹۹
زیستمحیطی	۱۰/۸۸	۲/۹۲۱	۰/۲۶۸
نهادی	۱۲/۳۲	۳/۱۸۸	۰/۲۵۹
اقتصادی	۶/۰۶	۳/۵۳۳	۰/۵۸۳
اجتماعی	۷/۸۲	۲/۹۳۸	۰/۳۷۶
زیستمحیطی	۸/۰۹	۳/۶۹۶	۰/۴۵۷
نهادی	۶/۷۶	۳/۳۴۹	۰/۴۹۵

پس از جمع بندی دیدگاههای کارشناسان در رابطه با فاکتورهای بیرونی طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری نتایج آن در جدول (۱۱) ارایه شده است.

جدول ۱۱- ارزیابی فاکتورهای بیرونی

ضریب تغییرات	ضریب	انحراف	فاکتورهای درونی	میانگین	معیار	(EFE)
۰/۱۰۴	۹/۵۷۸	۹۲/۲۱	فرصت‌ها			
۰/۲۶۱	۲۴/۸۴۰	۹۵/۰۳	تهدیدها			

مطلوب جدول (۱۱) از دیدگاه کارشناسان طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری، طرح توان ایجاد فرصت‌های بالاتری برای کشاورزان داشته به طوریکه ضریب تغییرات مذکور نیز بیانگر اجماع نظر و اعتقاد جمیع کارشناسان به توان ایجاد فرصت‌های مثبت برای کشاورزان مشمول طرح در حیطه‌های اقتصادی، اجتماعی، زیستمحیطی و نهادی دارد.

بحث

نتایج حاصل از بررسی طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری به روش SWOT از دیدگاه کارشناسان نشان می‌دهد که به لحاظ ایجاد فرصت‌های مناسب ناشی از اجرای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری، مؤلفه‌های ویژگی استفاده از ماشین‌آلات مناسب برای انجام کارهای زراعی، ایجاد فرصت مناسب برای مدیریت مطلوب مزرعه و حرکت به سوی کشاورزی مکانیزه و کاهش افت محصول همگی در بعد اقتصادی از دیدگاه کارشناسان از اهمیت برخوردار است. به لحاظ ایجاد تهدیدهای ناشی از اجرای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری نیز ویژگی تقسیم مجدد زمین و ایجاد مزهای اضافی به دلیل تقسیم زمین بین وراثین پس از اجرای

همانطور که از شکل (۲) نیز برمند آید، طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری استان گیلان در زمینه‌های ایجاد عوامل پایدار کننده و همچنین حذف عوامل ناپایدار کننده موفق بوده بطوریکه می‌توان آن را به عنوان یک طرح نسبتاً پایدار ارزیابی کرد.

۱- ارزیابی فاکتورهای درونی (IFE)

فاکتورهای درونی در ماتریس SWOT شامل نقاط قوت و ضعف می‌باشند که پس از مشخص نمودن فاکتورهای مورد نظر اولویت آنها نیز مشخص گردید. در این رابطه پس از جمع بندی دیدگاههای کارشناسان در رابطه با فاکتورهای درونی طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری نتایج آن در جدول (۱۰) ارایه شده است.

جدول ۱۰- جدول ارزیابی فاکتورهای درونی

نقاط قوت	ضریب	انحراف	فاکتورهای درونی	میانگین	معیار	تغییرات
۰/۱۶۵	۱۳/۰۸۹	۸۴				
۰/۲۲۰	۱۹/۸۱۰	۹۰/۴۷				

همانطور که از جدول (۱۰) برمند آید در طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان نقاط ضعف بیشتری بیان شده است اما نقاط قوت مطرح شده از سوی آنان به لحاظ ضریب تغییرات پایین، نشانگر اجماع نظر و اعتقاد جمیع بیشتری بر موارد مذکور به صورت نقاط قوت طرح است.

۲- ارزیابی فاکتورهای بیرونی (EFE)

فاکتورهای بیرونی در ماتریس SWOT شامل فرصت‌ها و تهدیدها هستند (Nouri et al., 2008) که

1. Internal factor evaluation
2. External factor evaluation

اعتماد کشاورزان به پیمانکاران مجری طرح در بعد اجتماعی به ترتیب در رده‌های دوم تا سوم قرار می‌گیرند. بنابراین از دیدگاه کارشناسان نقاط ضعف طرح در ابعاد اجتماعی و نهادی قرار دارد که این مطلب ضمن تأیید نقاط قوت مذکور بیانگر این مطلب است که می‌بایست طرح تجهیز و نوسازی به لحاظ ابعاد اجتماعی و نهادی مورد دقت بیشتری قرار گیرد و به لحاظ عوامل اجتماعی و نهادی می‌بایست مطالعات لازم جهت پی بردن به مشکلات موجود صورت گرفته تا بتوان ضمن ایجاد فرآیندها و روندهای اجرایی مناسب در ابعاد مذکور نقاط قوت مناسبی تدارک دید و از نقاط ضعف مذکور کاست. به لحاظ بررسی وضعیت کلی رهیافت‌های چهارگانه SWOT از دیدگاه کارشناسان نتایج نشان می‌دهد که فرصت‌های ایجاد شده ناشی از اجرای طرح در بعد اقتصادی و زیستمحیطی و تهدیدهای ایجاد شده در بعد اجتماعی و زیستمحیطی می‌باشد نقاط قوت طرح بیشتر اقتصادی و زیستمحیطی و همچنین نقاط ضعف آن بیشتر زیستمحیطی و نهادی است. در جمع بندی کلی نیز می‌توان با توجه به نظر کارشناسان چنین نتیجه گیری نمود که می‌بایست سیاست‌های حمایتی و پشتیبانی در ابعاد چهارگانه به خصوص در بعد زیستمحیطی باید تدارک دیده شود. به لحاظ تبیین وضعیت استقرارپذیری استراتژیک طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در استان گیلان، نتایج تحقیق نشان می‌دهد که از دیدگاه کارشناسان، طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در استان گیلان به لحاظ استقرارپذیری استراتژیک در ناحیه WT یعنی استراتژی عقبنشینی یا کاهش قرار داشته و در مرحله بعد نیز در ناحیه WO یعنی استراتژی تغییر جهت قرار دارد. این بدان معنا است که از دیدگاه کارشناسان فرآیندها و فعالیت‌های اجرایی طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری می‌بایست با توجه به قرار گرفتن در نواحی استقرار پذیری استراتژیک WO و WT در ابتدا می‌بایست استراتژی تغییر جهت (WO) را انتخاب نماید که با توجه به عملکرد ضعیف ارایه شده و همچنین فرصت‌های موجود باید تغییر جهت فعالیتی در روند اجرایی و نظارتی طرح داده شود و همچنین با اتخاذ استراتژی عقبنشینی یا کاهش (WT) از سطح

طرح و ویژگی‌هایی چون ایجاد تهدید ناشی از عدم تحويل به موقع زمین به کشاورزان در سال اول در بعد اجتماعی و تهدید ناشی از ایجاد تغییر کاربری به دلیل ایجاد دسترسی‌های مناسب در بعد زیستمحیطی به ترتیب از دیدگاه کارشناسان از اولویت برخوردار است که مهمترین تهدیدات ایجاد شده در ابعاد اجتماعی و زیستمحیطی قرار دارند. بنابراین از دیدگاه کارشناسان فرصت‌های طرح بیشتر در ابعاد اقتصادی و تهدیدهای آن بیشتر در ابعاد اجتماعی و زیستمحیطی است. این مطلب بیانگر این نکته است که می‌بایست ضمن تقویت فرصت‌های مذکور در ابعاد اقتصادی، فرصت‌های مناسبی در زمینه‌های اجتماعی، زیستمحیطی و نهادی تدارک دید ضمن اینکه ایجاد این فرصت‌ها می‌تواند با در نظر گرفتن زمینه‌های تهدیدات مورد نظر در جهت کاهش این تهدیدات مؤثر افتد. از سوی دیگر، ایجاد قطعاتی مستقل از سایر قطعات به منظور استفاده از شبکه آبیاری، کanal زهکشی و جاده دسترسی مهمترین نقطه قوت طرح از دیدگاه کارشناسان می‌باشد که این ویژگی را می‌توان به عنوان یک نقطه قوت اساسی در بعد اجتماعی در نظر گرفت که خود زمینه‌ساز ایجاد رضایتمندی مناسب کشاورز از مزرعه و اجرای طرح خواهد شد. در این راستا ویژگی‌هایی چون استاندارد نمودن سطوح قطعات پس از یکپارچه‌سازی به تناسب شرایط توپوگرافی و مالکیت زمین نیز در بعد زیستمحیطی و کاهش مرزهای اضافی مزرعه در بعد اقتصادی به ترتیب در رده‌های دوم تا سوم قرار می‌گیرند. بنابراین می‌توان گفت که نقاط قوت طرح در زمینه‌های اجتماعی، زیستمحیطی و اقتصادی قابل احراز بوده بطوریکه از دیدگاه کارشناسان، طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری دارای نقاط قوت مناسبی در تمامی ابعاد چهارگانه است و میانگین کلیه نقاط قوت طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری، بالاتر از حد متوسط می‌باشد. به لحاظ نقاط ضعف نیز مهمترین نقاط ضعف طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری از دیدگاه کارشناسان عدم حمایت آموزشی و ترویجی برای آگاهسازی کشاورزان مشمول طرح در بعد اجتماعی است و موضوعاتی چون عدم وجود جایگاه قانونی برای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در بعد نهادی و عدم

اما نقاط قوت مطرح شده از سوی آنان دارای مقدار ضریب تغییرات پایین تر بوده که این میزان، نشانگر اجماع نظر و اعتقاد جمعی بیشتر کارشناسان، بر نقاط قوت طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری نسبت به نقاط ضعف آن در استان گیلان می باشد. به علاوه از دیدگاه کارشناسان این طرح توان ایجاد فرصت های بالاتری را داشته به طوری که ضریب تغییرات مذکور نیز بیانگر اعتقاد جمعی کارشناسان به توان ایجاد فرصت های مثبت برای کشاورزان مشمول طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در حیطه های اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و نهادی است.

پیشنهادها

براساس نتایج به دست آمده می توان پیشنهاد کرد که انتخاب استراتژی به منظور اصلاح روند ها و فعالیت های طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری جهت حصول اهداف مطلوب مورد نظر در طرح، می بایست به صورت ترکیبی و مطابق شکل (۳) باشد.

فعالیت های طرح کاسته گردد و در روند رویه های عملکردی تجدید نظر صورت گیرد. به لحاظ بررسی وضعیت پایداری طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری نیز نتایج تحقیق نشان می دهد که طرح در زمینه های اجراء شده یعنی لزوم ایجاد و تهیه عوامل ایجاد کننده پایداری به طور مثال تهیه آب مناسب و بستر لازم برای فعالیت زراعی (خاک زراعی مناسب) و همچنین امکان مدیریت مطلوب مزرعه تا حدی پایدار بوده است. همچنین در جهت حذف عوامل ناپایدار کننده، به خصوص تنش ناشی از مسایل کم آبی، مبارزه با آفات و بیمارها، کاهش افت محصول به دلیل ایجاد دسترسی های مناسب، تامین کانال های زهکشی و ... تا حد زیادی موفق بوده است، به طوری که اجرای طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در استان گیلان می تواند زمینه های پایداری مطلوب تر زراعت برنج را فراهم آورد. ارزیابی عوامل درونی و بیرونی ماتریس SWOT نیز بیانگر آن است که به لحاظ عوامل درونی، از دیدگاه کارشناسان نقاط ضعف بیشتری بیان شده است.

تهدیدها	فرصت ها	
استراتژیهای ST استراتژیهای WT	استراتژیهای SO استراتژیهای SWOT	نقاط قوت
	استراتژیهای WO	نقاط ضعف

شکل ۳- تحلیل و انتخاب استراتژی های اصلی با استفاده از ماتریس SWOT

استراتژی توسعه فعالیت ها به خصوص، ایجاد فرصت های مناسب و تقویت نقاط قوت طرح در ابعاد اجتماعی و نهادی اقدام نمود. نتایج پژوهش بیان نمود که از دیدگاه ها کارشناسان ایجاد فرصت مناسب برای حرکت به سوی کشاورزی مکانیزه و همچنین ایجاد فرصت مناسب برای افزایش تولید محصول، به همراه کاهش مشکلات کمبود کارگر در فصل کاشت نشاء از جمله فرصت های ذکر شده ناشی از اجرای طرح است. لذا پیشنهاد می شود زمینه های لازم برای افزایش ضریب مکانیزاسیون در مزارع شالیزاری فراهم کرد ضمن اینکه می توان با ارایه اعتبارات و تسهیلات مناسب می توان به توسعه ادوات مکانیزه در

به طوریکه می بایست با اتخاذ استراتژی ترکیبی ضمن در نظر گرفتن مسایل به وجود آمده در اثر اتخاذ استراتژی WT و حرکت به سوی استراتژی SO زمینه های رسیدن به استراتژی SO را فراهم نمود. برای رسیدن به استراتژی SO یعنی استراتژی توسعه فعالیت های طرح می بایست ابتدا با کاهش حجم فعالیت های موجود، بازنگری مناسبی در روند های اجرایی طرح به خصوص در ابعاد زیست محیطی صورت گرفته تا از تهدیدات ناشی از اجرای طرح در این بعد کاسته شود و سپس با تغییر جهت فعالیت ها به سوی ایجاد فرصت های مناسب در زمینه ابعاد اجتماعی، نهادی و زیست محیطی حرکت نمود تا بتوان زمینه حصول به

شالیکاران به منظور تجهیز ادوات مکانیزه کشاورزی، نشست خاک در اثر گذشت زمان در مزرعه و به هم خوردن سطح تسطیح شده و عدم استفاده از شبیب شکن برای کanal‌های آبیاری و زهکشی از جمله نقاط ضعفی است که طرح تجهیز و نوسازی اراضی شالیزاری در فرآیند اجرایی خود روبرو می‌باشد، لذا پیشنهاد می‌گردد این موارد می‌بایست به عنوان فرآیندهایی اصلاحی در طرح مدنظر قرار گیرند به طوریکه می‌بایست هزینه ناشی از جابه‌جایی خاک سطحی در طرح اختصاص یابد، اعتبارات لازم برای تجهیز ادوات مکانیزه برای مزارع در نظر گرفته شود و برای کanal‌های آبیاری و زهکشی شبیشکن‌های مناسب طراحی و اجرا گردد تا بتوان ضمن کاهش نقاط ضعف مذکور بر حیطه نقاط قوت طرح افزود.

مزارع شالیزاری کمک نمود و زمینه‌های توسعه تولید را نیز فراهم آورد.

نتایج پژوهش نشان می‌دهد ویژگی تغییر کاربری اراضی به دلیل ایجاد دسترسی‌های مناسب به خصوصیات از جمله تهدیداتی هستند که طرح را تهدید می‌کند. لذا پیشنهاد می‌شود ضمن توجه به تهدید تغییر کاربری، قوانین و مقررات لازم در این زمینه طراحی و به مراکز ترویج و خدمات جهاد کشاورزی ابلاغ تا بتوان با اطلاع‌رسانی و برخورد مناسب با تخلفات احتمالی صورت گرفته از اثرات سوء ناشی از تغییر کاربری شالیزاری جلوگیری نمود.

نتایج پژوهش بیان نموده است که ویژگی‌های چون عدم پیش‌بینی حفظ خاک سطح‌الارض و هزینه ناشی از جابه‌جایی آن در طرح‌ها، عدم حمایت اعتباری از

REFERENCES

1. Adviser engineers of Alborze Sabz designers. (2003). *On farm development program in Gilan province rice fields*. Vangah and Darvazbala villages of Rezvanshar township. Jihad -e- Agricultural organization of Gilan province. (In Farsi).
2. Anbumozhi, V., Matsumoto, K. & Yamaji, E. (2002). Sustaining agriculture through modernization of irrigation tanks: An opportunity and challenge for Tamilnadu, India. *Agricultural Engineering International: the CIGR Journal of Scientific Research and Development*. Manuscript LW 01 002. Vol. III.
3. Arselan, D. & Dehaer, I. (2007). SWOT analysis for safer carriage of bulk liquid chemicals in tankers. *Journal of Hazardous Materials*. (2007).
4. Asadi, R. & Parsinjad, M. (2001). *Drainge canal assessment on farm development program*. Publisher: assistance of rice research establishment in Mazanran- Amol. Iran. (In Farsi).
5. Asadi, R. Yazdani, M. R. & Mohamadian, M. (2001). *Assistance of leveling quality on farm development program*. Publisher: assistance of rice research establishment in Mazanran- Amol. Iran. (In Farsi).
6. Balamuralikrishna, R. & Dugger, J. (2001). *SWOT Analysis: A Management Tool for Initiating New Programs in VOCATIONAL Schools*. Iowa State University.
7. Ebrahimi, M. S. & Mirhosinimoghadam, A. (2001). *SWOT analyzing for tea structural reform plan*. Tea research center. Lahijan. Iran. (In Farsi).
8. Ftohi, H. (2005). Economical investigation of on farm development program in rice field. *5th biennial conference of Iran agricultural economy*. Sistaan and Blochestan University. Iran. (In Farsi).
9. Horton, G. (2000). *SWOT and strategic planning approach to assessing the northern economy and effecting necessary change to the regions critical gaming and tourism industry*. Great Basin Research Business and Economic Research Group.
10. Hrydari, A. & et al. (2003). SWOT analysis and assimilation and compilation of Iran. Extension commercial point. *Electornical business of national conference*. Studies and trade probes establishment. (In Farsi).
11. Izadian, B. (1997). *Establishment of group management in hunting ports with axis of increasing marine products quality*. Article collection of fishing ports management of usage seminar, prey assistance and fishery industries of prey matters general office. (In Farsi).
12. Kandakoglu, A., Ilker A., Kgun, Y. & Ilker T. (2007). *Strategy Evaluation in the Battlefield using Quantified SWOT Analytical Method*. Istanbul Technical University, Management Faculty, Macka 34367, Istanbul, TURKEY.
13. Kuta Yah, M. (2002). Development Challenges of Bakolori Irrigation Project in Sokoto State, Nigeria. *Nordic Journal of African Studies*, 11(3), 411-430 (2002).
14. Niroula, G. S. & Thapa, G. B. (2006). Impacts and causes of land fragmentation, and lessons learned from land consolidation in south Asia. *Land use policy*. 22(4), 358-372.

15. Nouri, J., Karbassi, A. R. & Mirkia, S. (2008). Environmental management of coastal regions in the Caspian Sea. *International Journal of Environment and Science Technology*, 5(1), 43-52.
16. Eftekhary, A. (1996). Agricultural development (concept, principle and methodology). Publisher: (SAMT). (In Farsi).
17. Sobhanipor, A. (1996). *Principles and essentials of farm development program*. Soil and water management of Jihad -e- Agricultural organization of Gilan province. (In Farsi).
18. Valentin, A. & Stangeberg, G. (1999). Indicators for sustainable communities, paper presented at the international Workshop Assessment methodologies for urban infrastructure, Stockholm 20-21 November. 1999
19. Yaghobi, M. & Kabiri, R. (1997). Analytic of rice field concert usage styles. *Article collection of ninth congress of Iran Irrigation and drainage national commit*. (In Farsi).
20. Zwaenepoel, L. V. (1999). SWOT methodology and regional development planning. A Manual. (1st ed.). 45 pp., annexes. Pro Inter C.V., Final Report, *Liepaja Regional Development Strategy and Action Plan*, 1999.